

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
4 août 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/071279 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : F16D 13/64

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/050006

(22) Date de dépôt international : 4 janvier 2005 (04.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0450061 9 janvier 2004 (09.01.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : VALEO
EMBRAYAGES [FR/FR]; 5 Avenue Roger Dumoulin,
F-80009 AMIENS Cedex 1 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LAMANA,
Léonardo [BR/FR]; 20 Allée de Suède, F-80000 AMIENS
(FR). ROUCHON, Pierre [FR/BR]; Condominio Jardins
Notre-Dame, Rua Alberto Machi, 40, SP 13094-525
CAMPINAS (BR).

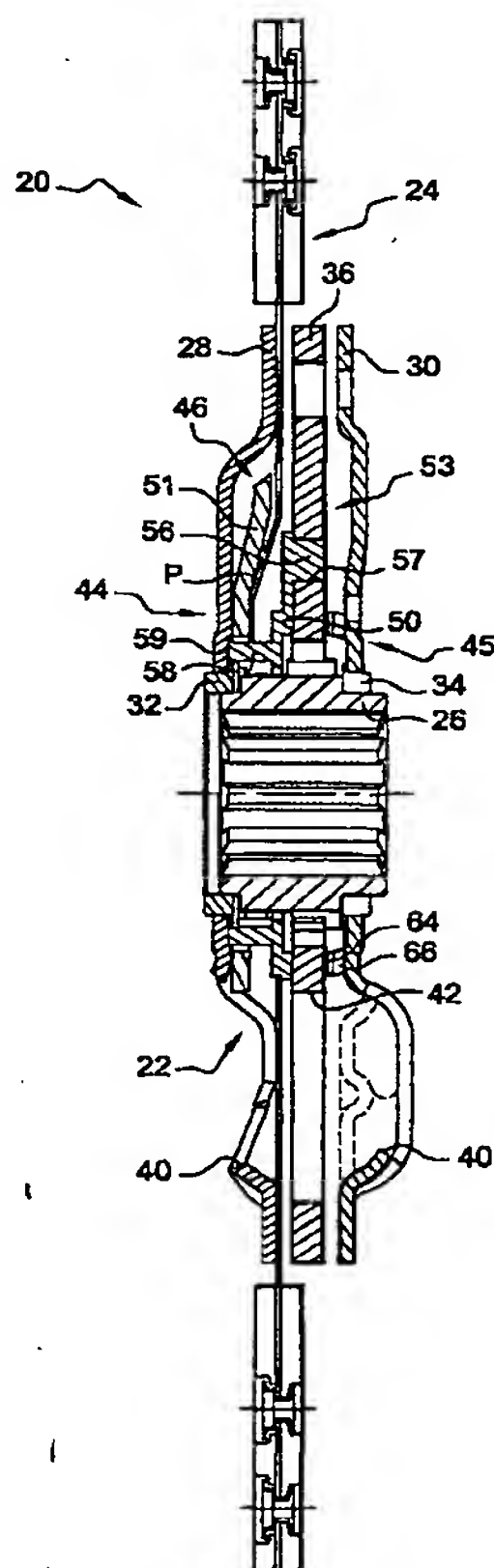
(74) Mandataire : VIGNESOULT, Serge; Service Propriété
Industrielle, 15 rue des Rosiers, F-93585 SAINT-OUEN
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FRICTION CLUTCH, PARTICULARLY FOR A MOTOR VEHICLE, COMPRISING DIFFERENTIATED FRICTION
MEANS

(54) Titre : EMBRAYAGE A FRICTION, NOTAMMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE, COMPORTANT DES MOYENS
DE FROTTEMENT DIFFERENCIES.



(57) Abstract: The inventive clutch comprises at least one damper (22) having rotating input (24) and output (26) elements, elastic elements having a circumferential effect carried by the first (28) and second (30) guide washers connected in rotationally fixed manner to one of the input (24) and output (26) elements and via a web (36) connected in a rotationally fixed manner to the other input (24) and output (26) element. The clutch also comprises friction means (44), which are activated by angular displacement relative to the guide washers (28, 30) and to the web (36) and which have a friction element (46) capable of being coupled to the web (36) via the complementary circumferential stops that interact only when the web (36) angularly displaces in a predetermined direction with regard to the guide washers (28, 30). The complementary circumferential stops are provided on the friction element (46), and an element (50) that is distinct from the web (36) and from the friction element (46) is connected in a rotationally fixed manner to the web (36).

(57) Abrégé : Cet embrayage comprend au moins un amortisseur (22) comportant des éléments rotatifs d'entrée (24) et de sortie (26), des organes élastiques à effet circonférentiel portés par des première (28) et seconde (30) rondelles de guidage solidaires en rotation d'un premier des éléments d'entrée (24) et de sortie (26) et par un voile (36) solidaire en rotation d'un second des éléments d'entrée (24) et de sortie (26). Il comporte en outre des moyens de frottement (44), activés par déplacement angulaire relatif des rondelles de guidage (28, 30) et du voile (36), comportant un organe de frottement (46) susceptible d'être couplé au voile (36) par des butées circonférentielles complémentaires, coopérant entre elles uniquement lorsque ce voile (36) se déplace angulairement dans un sens prédéterminé par rapport aux rondelles de guidage (28, 30). Les butées circonférentielles complémentaires sont ménagées sur l'organe de frottement (46) et un organe (50), distinct du voile (36) et de cet organe de frottement (46), solidaire en rotation du voile (36).

WO 2005/071279 A1

BEST AVAILABLE COPY



KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

BEST AVAILABLE COPY